

**SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang Strata I
pada Progam Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

KUKUH YUNANTYO NUGROHO

L 200 120 090

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

KUKUH YUNANTYO NUGROHO

L 200 120 090

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Nurgiyatna, ST, M.Sc., Ph. D

NIK.881

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

OLEH

KUKUH YUNANTYO NUGROHO

L 200 120 090

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Sabtu, 18 Juni 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan Penguji:

1. Nurgiyatna, ST, M.Sc., Ph. D

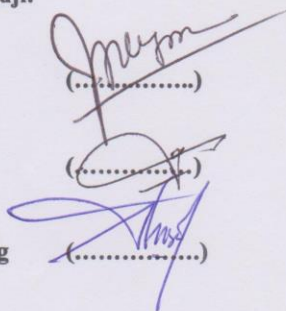
(Ketua Dewan Penguji)

2. Umi Fadlilah, ST., M. Eng

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Yusuf Sulisty Nugroho, ST., M.Eng

(Anggota II Dewan Penguji)



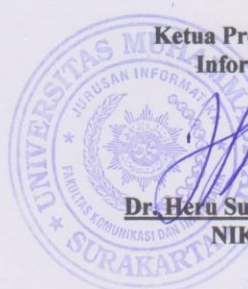

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika**



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 706

**Ketua Program Studi
Informatika**



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK:970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 17 Juli 2016

Penulis



KUKUH YUNANTYO NUGROHO

L 200 120 090



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

012/A.3-II.3/INF-FKI/VII/2016

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Tugas Akhir Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : KUKUH YUNANTYO NUGROHO
NIM : L200120090
Judul : SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UMS
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Tugas Akhir,
dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 18 Juli 2016

Biro Tugas Akhir Informatika

Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom.

preferences [previous paper](#) [next paper](#)



Processed on: 22-Jul-2016 14:27 WIB
ID: 691061383
Word Count: 2724
Submitted: 1

SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS KOMUN...

By Kuku Nugroho

| Similarity Index | |
|------------------|-----|
| Similarity Index | 20% |

| Similarity by Source | |
|----------------------|-----|
| Internet Sources: | 16% |
| Publications: | 0% |
| Student Papers: | 12% |

Document Viewer

[exclude quoted](#) [exclude bibliography](#) [exclude small matches](#) mode: [show highest matches together](#)   

SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA Abstrak Kemahasiswaan adalah segala aktifitas yang dilakukan oleh mahasiswa. Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS dalam melakukan perekaman data terkait kegiatan kemahasiswaan masih menggunakan cara manual dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi, maka dari itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dan berbasis website, sehingga proses pencatatan data dan pelaporan data terkait kegiatan kemahasiswaan menjadi

lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML

16

dan PHP, untuk tampilan menggunakan CSS, dan untuk penyimpanan database menggunakan MySQL. Hasil akhir dari sistem ini adalah sebuah website dengan berbagai fitur yang dapat memecahkan masalah seperti pengajuan proposal, persetujuan proposal, penyampaian pengumuman, pendaftaran prestasi dan beasiswa serta untuk melakukan pelaporan data mahasiswa secara periodik. Hasil pengujian sistem dari 25 responden yang terdiri atas Dosen, anggota ormawa dan mahasiswa menunjukan bahwa sistem berjalan dengan baik dan dapat memenuhi kebutuhan user. Kata Kunci: HTML, Kemahasiswaan, PHP, SDLC, Sistem Informasi Abstract Student activities are everything activity performed by a student. The Faculty of Communications and Informatic in UMS process data recording related student activities preformed by manual and not use computerized system, therefore it, need for a computerized information system and based website, so the process recording data and data reporting about student activities becomes effective and efficient. These information systems made by using programming language HTML and PHP, for website interface use CSS, and for storage database use MySQL .The final result of this system is a website with various features that can solve problems as the submission of proposals, approval proposals, give announcement, registration achievement and scholarship also students

- 4% match (student papers from 22-Jul-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda September 2016
Paper ID: [691056514](#)
- 2% match (student papers from 25-Jun-2014)
Class publikasi maret 2014
Assignment September 2014
Paper ID: [436577135](#)
- 2% match (Internet from 24-Apr-2016)
<http://slideplayer.info>
- 1% match (student papers from 22-Mar-2016)
[Submitted to STIKOM Surabaya](#)
- 1% match (Internet from 02-Feb-2015)
<http://digilib.its.ac.id>
- 1% match (Internet from 03-Feb-2015)
<http://juandalvarezz.blogspot.com>

SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARATA

Abstrak

Kemahasiswaan adalah segala aktifitas yang dilakukan oleh mahasiswa. Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS dalam melakukan perekaman data terkait kegiatan kemahasiswaan masih menggunakan cara manual dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi, maka dari itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi dan berbasis website, sehingga proses pencatatan data dan pelaporan data terkait kegiatan kemahasiswaan menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman HTML dan PHP, untuk tampilan menggunakan CSS, dan untuk penyimpanan database menggunakan MySQL. Hasil akhir dari sistem ini adalah sebuah website dengan berbagai fitur yang dapat memecahkan masalah seperti pengajuan proposal, persetujuan proposal, penyampaian pengumuman, pendaftaran prestasi dan beasiswa serta untuk melakukan pelaporan data mahasiswa secara periodik. Hasil pengujian sistem dari 25 responden yang terdiri atas Dosen, anggota ormawa dan mahasiswa menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan dapat memenuhi kebutuhan user.

Kata Kunci: *HTML, Kemahasiswaan, PHP, SDLC, Sistem Informasi*

Abstract

Student activities are everything activity performed by a student. The Faculty of Communications and Informatic in UMS process data recording related student activities preformed by manual and not use computerized system, therefore it, need for a computerized information system and based website, so the process recording data and data reporting about student activities becomes effective and efficient. These information systems made by using programming language HTML and PHP, for website interface use CSS, and for storage database use MySQL .The final result of this system is a website with various features that can solve problems as the submission of proposals, approval proposals, view announcement, registration achievement and scholarship also students data periodic reporting. The system test result of 25 respondents consisting of lecturers, members of ormawa and students, system was going well as required user

Keywords: *, HTML, Information System, PHP, SDLC, Student Activities*

1. PENDAHULUAN

Kegiatan kemahasiswaan adalah kegiatan di luar kegiatan pembelajaran di ruang kelas yang dibuat oleh mahasiswa melalui Organisasi Mahasiswa (ORMAWA). Dalam proses dokumentasi untuk pengelolaan kegiatan kemahasiswaan Fakultas Komunikasi dan Informatika masih menggunakan cara manual, yaitu dengan pengisian form yang diisi oleh anggota ormawa sehingga prosesnya kurang efektif dan kurang tersentralisasi. Oleh sebab itu, maka sistem informasi harus dikembangkan untuk menanganinya. Pengembangan sistem juga digunakan untuk menyelesaikan masalah lain seperti pendaftaran beasiswa, dimana sistem akan menyediakan pendaftaran secara online.

Sistem Informasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai databasenya. Untuk *user interface* menggunakan *HTML* dan *CSS* agar mudah dipahami. Aplikasi ini terdapat 4 level yaitu Admin/ Wakil Dekan III, Ormawa dan Mahasiswa bagian Kemahasiswaan. Admin bertugas untuk membuka dan menutup sistem, memberikan *user login* kepada tiap mahasiswa anggota ormawa dan Wakil Dekan III, serta mengatur tampilan *user interface*. Ormawa bertugas untuk menginputkan proposal untuk disetujui Wakil Dekan III selain itu Ormawa juga harus mengupload laporan pertanggungjawaban kegiatan setelah kegiatan selesai dilaksanakan. Wakil Dekan III bertugas untuk menginputkan pengumuman terkait Ormawa dan juga menyetujui proprosal yang diajukan ormawa. Mahasiswa umum akan disediakan layanan sistem untuk pendaftaran pendaftaran beasiswa dan penginputan prestasi mahasiswa secara mandiri.

Karkari (2015) dalam penelitiannya yang berjudul “Peran Sistem Informasi Sumber Daya Manusia dalam Proses Tenaga Kerja Kegiatan” mengatakan bahwa Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (SISDM) memainkan peran utama dalam pengelolaan sumber daya manusia. Organisasi harus mengintegrasikan SISDM dengan sistem organisasi lainnya untuk memberikan fasilitas dalam membagi informasi dan pengambilan keputusan secara cepat.

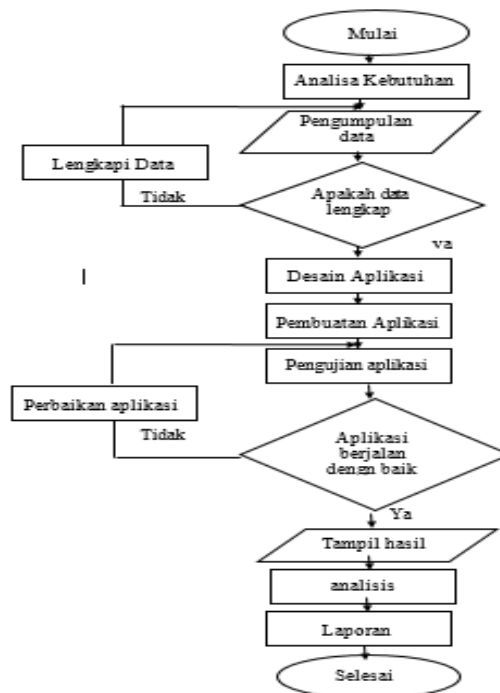
Genuisa (2013) dalam penelitian yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (SIPD-Kanwil DJPBN).” mengatakan bahwa Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP 5* dan database InnoDB MySQL ini mempermudah bagian kepegawaian dan keuangan untuk menatakelola perjalanan dinasnya dengan baik serta pelaksanaan dalam proses bisnis perjalanan dinas jabatan pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan menjadi lebih baik. Hal ini dilihat dari perubahan cara mengelola dari pembuatan serta penyimpanan data perjalanan dinas yang sebelumnya hanya menggunakan Microsoft excel tanpa penyimpanan database, sekarang seluruh data dan perekaman

tersimpan dalam satu server yang menjamin bahwa data tersebut dapat langsung dilakukan manipulasi dan tersimpan dengan baik.

Supriyono (2016) dalam penelitiannya yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Presensi Berbasis Gateway (STUDI KASUS : SMP MUHAMMADIYAH 1 KARTASURA) sistem informasi yang dibangun menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dengan pendekatan waterfall ini mampu membuat manajemen data terkait presensi siswa, guru maupun karyawan serta pemberitahuan keterlambatan melalui sistem SMS gateway *auto replay*

2.METODE

Metode penelitian dapat menggunakan diagram alir yang dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram alir penelitian

2.1 Anallisis dan Pengumpulan Data

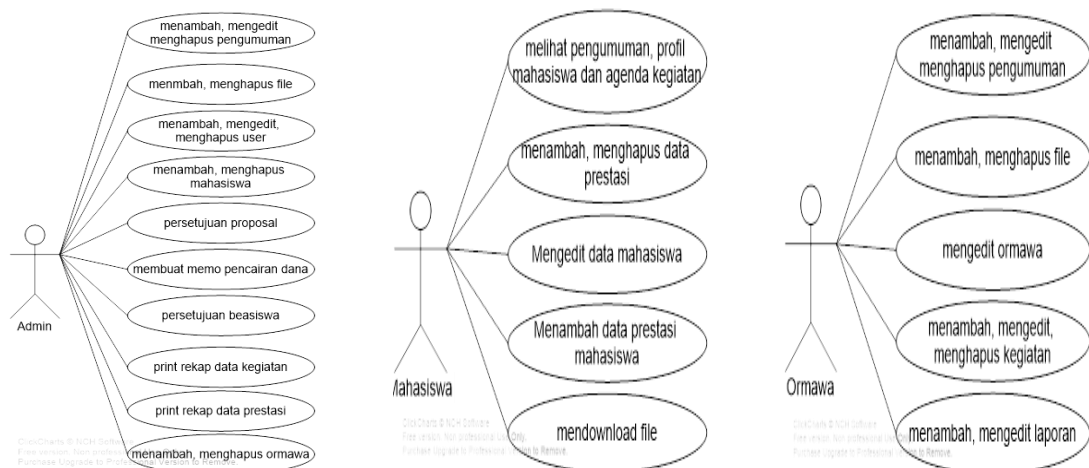
Analisis kebutuhan dan penumpulan data pada sistem ini dengan cara melihat dan melakukan wawancara terhadap Wakil Dekan III dan Ormawa tentang sistem yang dibutuhkan terkait kemahasiswaan. Waktu yang digunakan untuk menyelesaikan penelitian ini adalah 3 bulan, mulai Februari sampai dengan Mei 2016, bertempat di Faklutas Komunikasi dan Informatika UMS.

2.2 Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) *waterfall*. Menurut Pressman (2001), model ini biasa disebut juga *classic life cycle*. Adapun pengertian dari SDLC ini adalah suatu pendekatan yang sistematis dan berurutan. Tahapan - tahapannya adalah *Requirements* (analisis sistem), *Analysis* (analisis kebutuhan sistem), *Design* (perancangan), *Coding* (implementasi), dan *Testing* (pengujian). Perancangan pada sistem ini meliputi pembuatan desain dengan menggunakan diagram dalam *Unified Modelling Language* (UML). Menurut Booch (2005) UML adalah Bahasa standar untuk membuat rancangan *software*. UML biasanya digunakan untuk menggambarkan dan membangun, dokumen artifak dari *software intensive* sistem. Diagram yang digunakan antara lain *usecase diagram*, *class diagram*, *sequence diagram* dan *activity diagram*.

1. Use Case Diagram

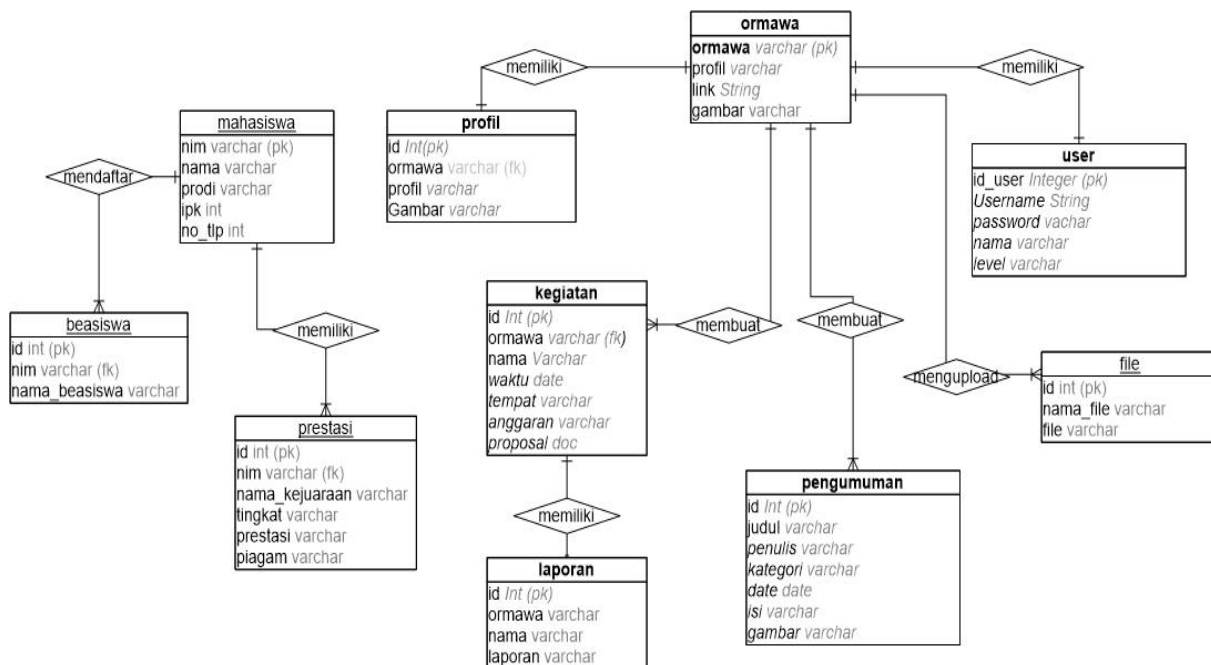
Use Case Diagram “Diagram ini memperlihatkan himpunan *use-case* dan aktor-aktor (suatu jenis khusus dari kelas). Diagram ini terutama sangat penting untuk mengorganisasi dan memodelkan perilaku suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna.(Widodo, 2011). *Use case diagram* untuk setiap pengguna ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram User

2. Class Diagram

Class Diagram ini bersifat statis. Diagram ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmuka-antarmuka, kolaborasi-kolaborasi, serta relasi-relasi (Widodo, 2011). Gambar 3 adalah *class diagram* dari sistem ini.



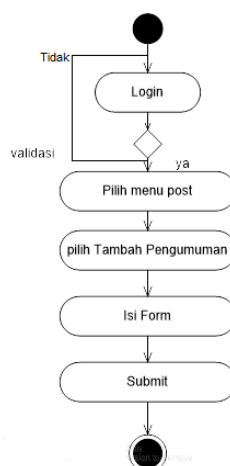
Gambar 3. Class Diagram

3. Activity Diagram

Diagram aktivitas adalah tipe khusus dari diagram status yang memperlihatkan aliran dari suatu suatu aktivitas ke aktivitas lainnya dalam suatu sistem. Berikut ini merupakan diagram aktivitas dari sistem informasi ini.

a. Activity diagram Menambah Pengumuman

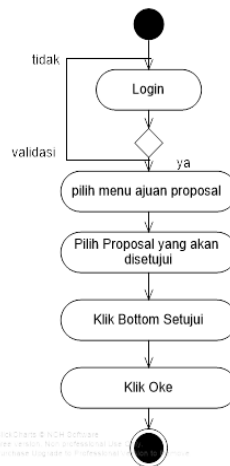
Diagram ini menunjukkan kinerja Admin dan Ormawa yang akan menambahkan pengumuman. Ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Activity Diagram Menambah Pengumuman

b. Activity Diagram Menyetujui proposal

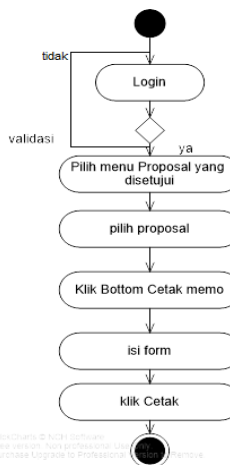
Diagram ini menunjukkan kinerja admin dalam membuat persetujuan proposal. Ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. *Activity Diagram* Setujui Proposal

c. *Activity Diagram* Membuat Memo Pengambilan Anggaran

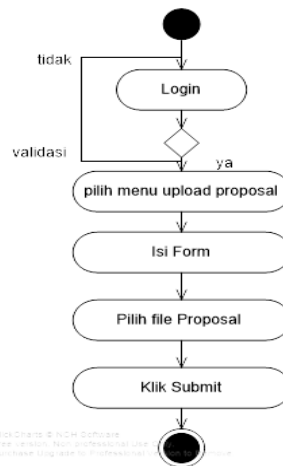
Activity Diagram ini menunjukan aktivitas setelah proposal telah disetujui kemudian admin akan membuatkan memo untuk pengambilan dana. Dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. *Activity Diagram* Cetak Memo Pengambilan dana

d. *Activity diagram* Menambah proposal

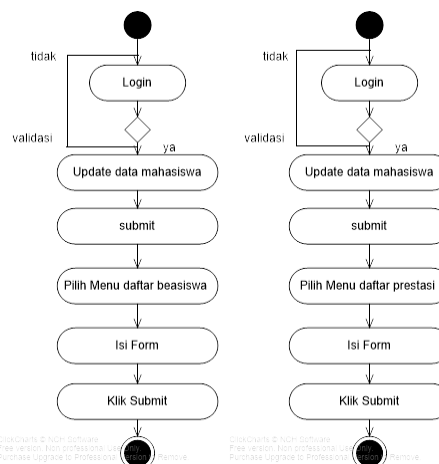
Diagram ini menunjukan bagaimana Ormawa melakukan penambahan dalam kegiatan mereka, ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. *Activity Diagram* upload proposal

e. *Activity diagram* Mahasiswa mendaftar Beasiswa dan prestasi

Diagram ini menunjukkan aktivitas mahasiswa umum dalam melakukan pendaftaran beasiswa dan juga prestasi. Dapat dilihat pada Gambar 8.



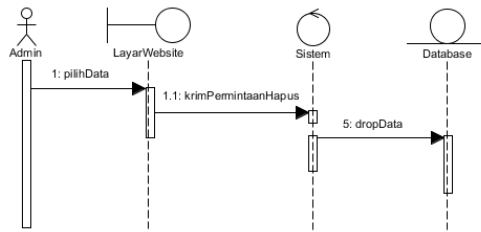
Gambar 8. *Activity Diagram* mendaftar Beasiswa dan Prestasi

4. *Sequence Diagram*

Diagram urutan adalah iterasi yang menekankan pada pengiriman pesan dalam suatu waktu tertentu. (Widodo, 2011). Berikut ini akan dijelaskan *Sequence Diagram* pada sistem informasi kemahasiswaan FKI UMS.

a. *Sequence Diagram* Menghapus data

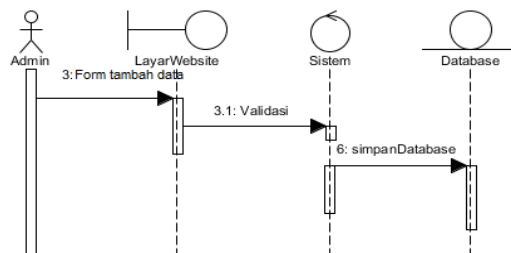
Sequence Diagram diagram ini menunjukkan bagaimana proses pengiriman pesan saat melakukan hapus data antara layar *interface* dengan *database* pada sistem, ditunjukkan pada Gambar 9.



Gambar 9. *Sequence Diagram* Menghapus Data.

b. *Sequence Diagram* Menambah data

Sequence Diagram diagram ini menunjukkan bagaimana proses pengiriman pesan saat melakukan tambah data antara layar *interface* dengan database pada sistem, ditunjukkan pada Gambar 10.



Gambar 10. *Sequence Diagram* menambah Data

2.3 Pengujian Sistem

Pengujian sistem informasi ini menggunakan kuisioner yang akan diisi oleh pengguna dari sistem ini. Untuk mengetahui bagaimana tanggapan dan penilaian dari sistem ini. Berikut adalah rancangan kuisioner, dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Rancangan Kuisioner Penelitian

| No | Kriteria | Penilaian | | | | |
|----|---|-----------|---|---|----|-----|
| | | SS | S | N | TS | STS |
| 1 | Tampilan website yang disajikan bagus | | | | | |
| 2 | Komposisi warna website sudah seimbang | | | | | |
| 3 | Struktur menu yang disajikan Sistematis | | | | | |
| 4 | Tampilan layar untuk setiap menu konsisten | | | | | |
| 5 | Informasi yang disajikan sudah lengkap | | | | | |
| 6 | Mudah dalam mendapatkan suatu informasi yang diinginkan | | | | | |
| 7 | Fitur dalam Sistem Informasi Cukup memadai | | | | | |
| 8 | Sistem ini membantu pengelolaan kegiatan ormawa dan Wakil dekan III | | | | | |
| 9 | Mudah dalam melakukan pendaftaran beasiswa dan prestasi | | | | | |

Keterangan:

| | | | | |
|---------------------|---|-----|---|---|
| Sangat Setuju | = | SS | = | 5 |
| Setuju | = | S | = | 4 |
| Netral | = | N | = | 3 |
| Tidak Setuju | = | TS | = | 2 |
| Sangat Tidak Setuju | = | STS | = | 1 |

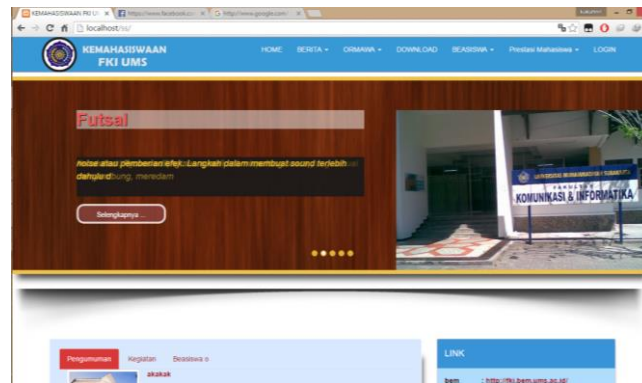
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi

Implementasi sistem ini pada halaman mahasiswa umum menggunakan template yang diambil dari <https://shapebootstrap.net/item/1524992-triangle-free-responsive-multipurpose-template> dan pada halaman admin serta ormawa menggunakan template yang diambil dari <http://www.999webtemplates.com/gentelella-free-bootstrap-admin-template/> yang telah dimodifikasi sesuai kebutuhan sistem.

a. Halaman Beranda

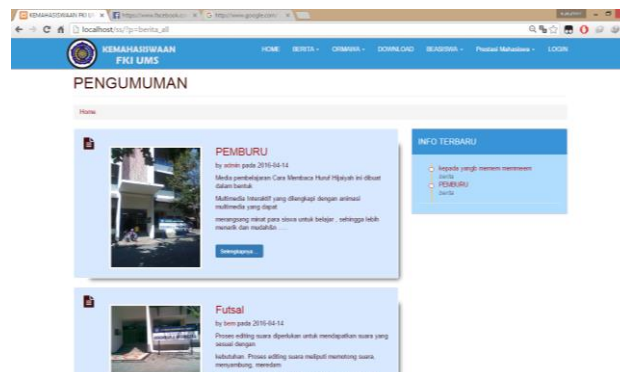
Halaman beranda adalah tampilan awal user mengakses website ini. Pada halaman beranda ini akan menampilkan beberapa informasi terbaru dari ormawa dan admin, terdapat juga pada *sidebar* terdapat link - link terkait ormawa dan statistik pengunjung. Halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Halaman Beranda

b. Halaman Pengumuman

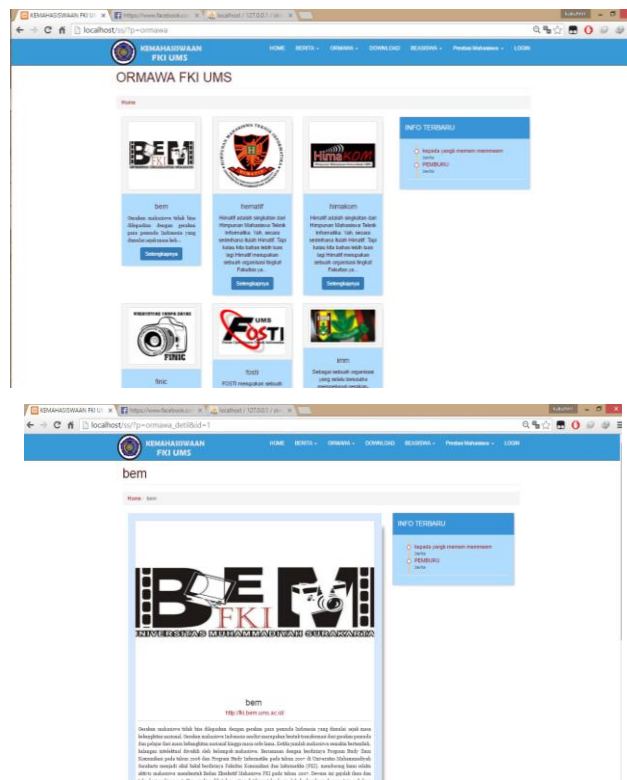
Halaman pengumuman adalah halaman yang berisi semua pengumuman yang ditulis dari ormawa maupun admin. Halaman pengumuman dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. Halaman Pengumuman

c. Halaman Ormawa

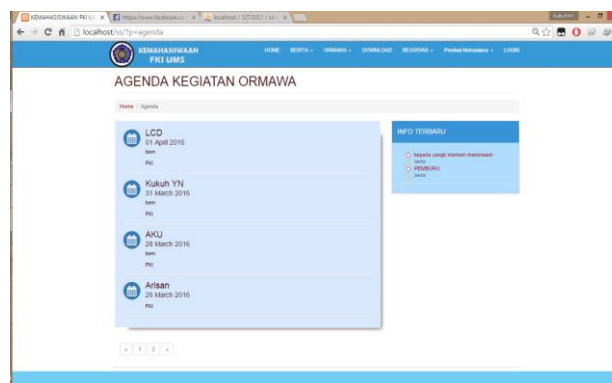
Halaman ormawa ini berisi profil dari semua ormawa yang ada dalam Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS. Halaman ormawa digunakan untuk memberikan informasi terhadap pengunjung tentang peranan ormawa - ormawa yang ada di fakultas. Halaman Ormawa dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13. Halaman Profil Ormawa

d. Halaman Agenda Kegiatan

Halaman Agenda Kegiatan ini berisi semua agenda kegiatan dari ormawa yang terdapat dalam tabel kegiatan yang telah disetujui oleh Wakil Dekan III. Ditunjukkan pada Gambar 14.



Gambar 14. Halaman Agenda Kegiatan

e. Halaman Pendaftaran Prestasi dan Beasiswa

Halaman Pendaftaran Prestasi dan Beasiswa berisi form untuk pendaftaran beasiswa dan juga prestasi, sebelumnya terdapat form data diri mahasiswa untuk diisi sebelum mengisi form untuk beasiswa dan prestasi. Dapat dilihat pada Gambar 15.

The left screenshot displays the 'Data Prestasi' form for 'yunantyo nugroho'. It includes a header with navigation links (Home, Data Mahasiswa, Data Prestasi, Pendaftaran Prestasi, Laporan) and a sidebar with a user profile. The main form has fields for 'Nama', 'ID', and 'Nama Pendaftaran'. Below these is a table with columns 'No', 'Nama', 'Status', 'Tanggal', 'Prestasi', and 'Prestasi'. The table contains two rows of data. The right screenshot displays the 'Data Beasiswa' form for 'L200120090'. It has a similar header and sidebar. The main form has fields for 'Nama', 'ID', 'Nama Beasiswa', and 'Prestasi'. Below these is a table with columns 'No', 'Nama', 'Status', 'Tanggal', 'Prestasi', and 'Prestasi'. The table contains two rows of data.

Gambar 15. Halaman Pendaftaran Beasiswa dan Prestasi

f. Halaman Admin

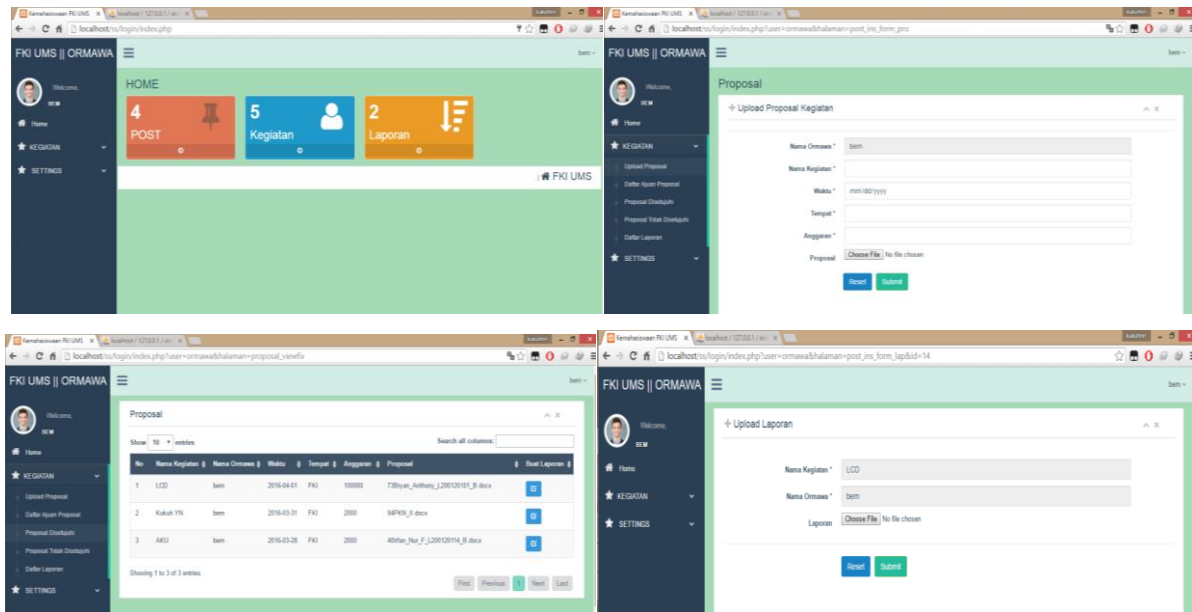
Halaman admin berisi menu - menu untuk mengelola sistem informasi kemahasiswaan ini, yaitu melakukan *post* pengumuman, menyetujui kegiatan ormawa, menyetujui permohonan beasiswa, menambah dan menghapus *user* dan melakukan *report* data. Halaman admin dapat dilihat pada Gambar 16.

The top screenshot shows the 'HOME' dashboard. It features a sidebar with a user profile and a main area with several colored boxes containing statistics: '14 POST', '6 Kegiatan', '3 Laporan', '2 Prestasi', and '2 Beasiswa'. Below these is a table titled 'Data Pengumuman' with columns 'No', 'Nama', 'Status', 'Tanggal', 'Prestasi', and 'Prestasi'. The table contains four rows of data. The bottom-left screenshot shows the 'Form Pengumuman' form. It has a sidebar with a user profile and a main area with a form for adding a new post. The form includes fields for 'Judul', 'Paragraf', 'Kategori', and 'Gambar'. The bottom-right screenshot shows the 'POST Pengumuman' form. It has a sidebar with a user profile and a main area with a form for adding a new post. The form includes fields for 'Judul', 'Paragraf', 'Kategori', and 'Gambar'.

Gambar 16. Halaman Admin

g. Halaman Ormawa

Pada halaman ormawa berisi menu - menu yang berkaitan dengan ormawa, yaitu melakukan *upload* ajuan proposal, membuat laporan kegiatan dan juga membuat pengumuman. Halaman Ormawa dapat dilihat pada Gambar 17.



Gambar 17. Halaman Ormawa

3.2 Pengujian Sistem

a. Pengujian Internal

Pengujian internal ini dilakukan untuk mengetahui baik tidaknya sistem yang dibuat, dan untuk mengetahui kesalahan pada sistem dengan menggunakan pengujian *black bok*. Kesalahan yang diuji terkait dengan *interface*, kesalahan struktur data dan akses ke *database*. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin kualitas dari sistem informasi dan untuk mengetahui kelemahan sistem. Pengujian *black box* terkait *login* akan ditampilkan pada Tabel 2, pengujian terkait halaman admin pada Tabel 3, sedangkan pengujian terkait halaman ormawa pada Tabel 4, dan pengujian tabel terkait halaman mahasiswa pada Tabel 5.

Tabel 2. Pengujian Login

| No | Pengujian | Status |
|----|------------------------|--------|
| 1 | Tampilan Halaman Login | Baik |
| 2 | Aksi Login | Baik |

Tabel 3. Pengujian Halaman Admin

| No | Pengujian | Status |
|----|--------------------------------|--------|
| 1 | Manajemen Pengumuman | Baik |
| 2 | Manajemen Pengelolaan kegiatan | Baik |
| 3 | Manajemen Laporan Kegiatan | Baik |
| 4 | Manajemen user | Baik |
| 5 | Manajemen Ormawa | Baik |
| 6 | Manajemen terkait Mahasiswa | Baik |

Tabel 4. Pengujian Halaman Ormawa

| No | Pengujian | Status |
|----|--------------------------------|--------|
| 1 | Manajemen Pengumuman | Baik |
| 2 | Manajemen Pengelolaan kegiatan | Baik |
| 3 | Manajemen Laporan Kegiatan | Baik |

Tabel 5. Pengujian Halaman Mahasiswa dan Umum

| No | Pengujian | Status |
|----|------------------------------|--------|
| 1 | Pendaftaran Beasiswa | Baik |
| 2 | Pendaftaran Prestasi | Baik |
| 3 | Download File | Baik |
| 4 | Melihat Informasi dan Berita | Baik |

Berdasarkan pengujian dengan menggunakan *black box* dapat disimpulkan aplikasi telah berjalan dengan baik.

b. Pengujian eksternal

Pengujian eksternal dalam sistem ini menggunakan kuisioner yang diisi oleh user yang akan menggunakannya, antara lain Wakil Dekan III, Mahasiswa dan Ormawa. Hasil dari pengujian ini dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Hasil Kuisioner

| Responden | Pernyataan | | | | | | | | | Skor | Rata-rata |
|-----------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| Dosen | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 37 | 4,1 |
| Dosen | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 45 | 5,0 |
| Ormawa | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 39 | 4,3 |
| Ormawa | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 38 | 4,2 |
| Ormawa | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 38 | 4,2 |
| Ormawa | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 41 | 4,6 |
| Ormawa | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 41 | 4,6 |
| Ormawa | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 40 | 4,4 |
| Ormawa | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 42 | 4,7 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 39 | 4,3 |
| Mahasiswa | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 36 | 4,0 |
| Mahasiswa | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 36 | 4,0 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 39 | 4,3 |
| Mahasiswa | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 41 | 4,6 |
| Mahasiswa | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 37 | 4,1 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 40 | 4,4 |
| Mahasiswa | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 39 | 4,3 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 38 | 4,2 |
| Mahasiswa | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 36 | 4,0 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 39 | 4,3 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 40 | 4,4 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 38 | 4,2 |
| Mahasiswa | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 38 | 4,2 |
| Mahasiswa | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 38 | 4,2 |
| Mahasiswa | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 42 | 4,7 |

Berdasarkan hasil dari tabel diatas dapat dilihat bahwa responden yang terdiri dari 2 dosen, 7 ormawa dan 16 Mahasiswa memiliki rata - rata lebih dari 4, yang berarti sistem disetujui dan berguna bagi kebutuhan user. Tabel presentase pernyataan dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Presentase Pernyataan

| No | Pertanyaan | Jawaban | | | | | Jumlah Skor | Presentase Implementasi |
|-------------|------------|---------|------|------|-------|--------|-------------|-------------------------|
| | | SS (5) | S(4) | N(3) | TS(2) | STS(1) | | |
| 1 | P1 | 7 | 17 | 1 | 0 | 0 | 106 | 85% |
| 2 | P2 | 17 | 7 | 1 | 0 | 0 | 116 | 93% |
| 3 | P3 | 9 | 9 | 7 | 0 | 0 | 102 | 82% |
| 4 | P4 | 9 | 15 | 1 | 0 | 0 | 108 | 86% |
| 5 | P5 | 8 | 10 | 7 | 0 | 0 | 101 | 81% |
| 6 | P6 | 11 | 13 | 1 | 0 | 0 | 110 | 88% |
| 7 | P7 | 10 | 12 | 3 | 0 | 0 | 107 | 86% |
| 8 | P8 | 13 | 11 | 1 | 0 | 0 | 112 | 90% |
| 9 | P9 | 15 | 9 | 1 | 0 | 0 | 114 | 91% |
| Rata - Rata | | | | | | | | 87% |

Dari Tabel 7, dapat disimpulkan bahwa presentase tertinggi pada pertanyaan nomor 2 terkait komposisi warna dari website sebesar 93% dan terendah pada pernyataan nomor 5 tentang kelengkapan informasi sebesar 81%, akan tetapi angka tersebut masih cukup tinggi untuk memenuhi kebutuhan user.

4. PENUTUP

Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah dengan adanya website kemahasiswaan FKI yang berjalan dengan baik melalui pengujian internal dan memenuhi kebutuhan user dengan rata - rata presentase pernyataan sebesar 87% hal ini menunjukkan website diterima dan berfungsi dengan baik. Website ini memiliki fitur terkait:

1. Menyediakan informasi mahasiswa terkait kegiatan kemahasiswaan.
2. Menyediakan pendaftaran *online* terkait pendaftaran prestasi mahasiswa dan pendaftaran beasiswa.
3. Menyediakan wadah pengelolaan kegiatan mahasiswa secara *online* yang memudahkan Wakil Dekan III dalam melakukan *report* secara periodik.
4. Menyediakan tempat bagi ormawa dan Wakil Dekan III untuk penyimpanan dokumen yang dapat dilihat dan diambil setiap saat.

Saran

Terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk mendukung pemanfaatan sistem adalah penambahan fitur terkait persetujuan kegiatan agar wakil dekan III bisa secara langsung memberikan revisi dan sarannya didalam sistem, selain itu peningkatan keamanan sistem diperlukan untuk melindungi sistem dari ancaman luar.

DAFTAR PUSTAKA

- Booch, Grady. (2005) *Object Oriented Analysis and Design with Application 2nd Edition*. United States of America.
- Genuisa, Aginta. (2013) Pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (SIPD-Kanwil DJPBN). *Jurnal Teknik Pomits*, Vol. 2, No. 2. ISSN: 2337-3539
- Karikari, A F, Boateng, Peter Agyekum & Ocansey, Evans O. N. D (2015) The Role of Human Resource Information System in the Process of Manpower Activities. *American Journal of Industrial and Business Management*. 5, 424-431
- Pressman, Roger S. (2001) *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York: Mc Graw-Hill
- Pusat Bahasa Depdiknas. (2002) *Kamus Besar Bahasa Indonesia (Edisi Ketiga)*. Jakarta: Balai Pustaka
- Supriyono, Heru. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Presensi Berbasis Gateway (STUDI KASUS : SMP MUHAMMADIYAH 1 KARTASURA), *The 3rd Universty Research Coloquium 2016*, ISSN 2407-9189
- Widodo, Prabowo Pudjo. (2011) *Menggunakan UML*. Informatika. Bandung